|  |  |
| --- | --- |
|   | **BAHÇE** |
|  | Giriş Kapısı Güvenliği  |
|  | Giriş Çıkış Kontrolü |
|  | Bahçe Kapı çıkışı  |
|  | Bahçe Aydınlatması |
|  | Elektrikli Ekipmanlar |
|  | Bahçe Duvarları |
|  | Bahçe Duvar Üzeri Korkuluklar |
|  | Bahçedeki Çöpler |
|  | Uyarı Levhaları |
|  | Bahçedeki Ağaçlar |
|  | Yangın tehlikesi |
|  | Kör noktalar |
|  | Sivri Materyaller |
|  | Oyun Alanları |
|  | Bayrak Direği |
|  | Basket Potası |
|  | Voleybol direkleri |
|  | Spor Sahası |
|  | Büstler |
|  | Araçlar |
|  | Mazgallar ve Çukurlar |
|  | Çıkıntı Borular |
|  | Kar ve Buz Sarkıtları |
|  | Buzlu Zemin |
|  | Yüksekten Düşebilecek Cisimler |
|  | Su Birikintileri |
|  | Bahçe Zemin Kot Farkları |
|  |  |
|  | **MERDİVENLER** |
|  | Merdivenlerin Tırabzanlarının Yüksekliği |
|  | Merdivenlerin Tırabzanlarının Sağlamlığı |
|  | Merdivenlerin Tırabzanlarının Kaydırmazlık Önlemi |
|  | Merdiven Basamaklarında Kırık Ve Çatlaklar |
|  | Merdiven Basamaklarında Rıht ve Genişlik |
|  | Merdiven Basamaklarının Kaygan Olması |
|  | Merdiven Sahanlığı Aydınlatması |
|  | Merdiven Sahanlığı Ölçüleri |
|  | Merdiven Boşluğu |
|  | Merdiven Baş Yüksekliği |
|  |  |
|  | **Engelli Rampası** |
|  | Engelli Rampasının Kaydırmazlığı |
|  | Engelli Rampasının Trabzanı |
|  | Engelli Rampasının Eğimi |
|  |  |
|  | **GİRİŞ** |
|  | Giriş Kapısı Genişliği |
|  | Giriş Kapısı Açılış Yönü |
|  | Giriş Kapısı Camları |
|  | Giriş Kapısı Sağlamlığı |
|  | Otomatik Cam Kapıların Görüne bilirliği |
|  | Otomatik Cam Kapının Güvenli Açılıp Kapanması |
|  |  |
|  | **KORİDORLAR** |
|  | İç Mekân Zemin Kayganlığı |
|  | İç Mekân Zemin Kotları Farkları |
|  | Cam Panonun Sağlamlığı |
|  | Cam Panonun Sabitlenmesi |
|  | Sınıf Kapılarının Dışarı Açılması |
|  | Kapı Kolları |
|  | Aydınlatma, Isıtma |
|  | Acil Durum Uyarı Butonu |
|  | Acil Durum Uyarı İşaretleri |
|  | Yangın Dolapları |
|  | Yangın Tüpleri |
|  | Kolon Kiriş Radyatör |
|  | Pencerelerinin Güvenliği |
|  |  |
|  | **SINIF** |
|  | Çöp Kovalarının Kapaklı Olması |
|  | Sınıf Dolaplarının Duvara Sabitlenmesi |
|  | Sınıf Dolap Üstleri İstifleme |
|  | Sınıf Pencerelerinin Güvenliği |
|  | Kalorifer Petek Vanaları |
|  | Sınıf Elektrik Anahtar ve Prizleri |
|  | Sınıf Elektrik Buatları |
|  | Sınıf Askıları |
|  | Sınıf Panoları |
|  | Sınıf Sıra Ergonomisi |
|  | Sınıf Öğretmen Masa Sandalye Ergonomisi |
|  | Sınıf Kapasitesi |
|  | Sınıf Havalandırması |
|  | Sınıf Aydınlatması |
|  | Sınıf Termal Konfor |
|  | Gereksiz Elektrikli Ekipmanlar |
|  |  |
|  | **Wc Lavabolar** |
|  | Aydınlatma, Isıtma, Havalandırma |
|  | Kaygan zeminler |
|  | Sabitlenmemiş Lavabolar |
|  | Sivri Cisimler |
|  | Düşebilecek Cisimler |
|  | Kimyasallar |
|  | Temizlik ekipmanları |
|  | Elektrik tesisatı |
|  |  |
|  | **Spor Salonları** |
|  | Aydınlatma, Isıtma, Havalandırma |
|  | Acil Durum Uyarı Butonu |
|  | Acil Durum Uyarı İşaretleri |
|  | Yangın Dolapları |
|  | Yangın Tüpleri |
|  | Lavabo,Wc Soyunma Odaları |
|  | Devrilebilecek Malzemeler |
|  | Elektrikli ısıtıcı Benzeri Ekipmanlar |
|  | Yüksekten Düşebilecek Malzemeler |
|  | Kırık Camlar |
|  | Trübin koltukları |
|  |  |
|  | **Laboratuvarlar** |
|  | Zemin kat ve Acil Çıkış Kapısı |
|  | Hazırlık Odaları, dersliklerin gözetimine olanak sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır. İlköğretim yapılarında fen ve teknoloji laboratuvarı, lise yapılarında kimya, fizik ve biyoloji laboratuvarları planlanacaktır  |
|  | Hazırlık Odaları, dersliklerin gözetimine olanak sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır. İlköğretim yapılarında fen ve teknoloji laboratuvarı, lise yapılarında kimya, fizik ve biyoloji laboratuvarları planlanacaktır.  |
|  | Kimya ve biyoloji laboratuvarı 4'er kişilik gruplar halinde çalışma imkânlı, elektrik, su, gaz, internet bağlantılı olacak, aside dayanıklı eviyeli tezgâhlar, öğretmen demonstrasyon masası ve araç-gereç dolapları ile kimya laborotuvarında çeker ocak için doğal havalandırma bacası bulunacaktır.  |
|  | Fizik laboratuvarı 4'er kişilik oturma düzeninde, her bir öğrenciye monofaze, trifaze elektrik ve internet bağlantılı olacak şekilde, darbeye dayanıklı tezgâhlar, öğretmen demonstrasyon masası ile araç-gereç dolapları bulunacak, bir köşede lavabolu tezgâh yapılacaktır.  |
|  | Fen ve teknoloji laboratuvarı 6'şar kişilik gruplar halinde çalışma imkânlı, elektrik, su, gaz, internet, bağlantılı olacak, aside dayanıklı eviyeli tezgâhlar, öğretmen demonstrasyon masası ile araç-gereç dolapları ve doğal havalandırma bacası bulunacaktır.  |
|  | Fizik, kimya ve biyoloji laboratuvarında ayrıca havalandırma bacası planlanacaktır.  |
|  | Laboratuvarlarda hazırlık alanları hariç, kişi başına düşen brüt alan min. 1.85 m² olmalıdır  |
|  | Tüm ıslak hacimler genel alanlardan rahatlıkla ulaşılabilecek ve tercihen merdiven ve asansör yakınında tasarlanmalı, laboratuvar, pano odası, jeneratör, sistem odası ve mutfak mekânlarının üzerine getirilmemelidir.  |
|  | Laboratuvarların ve atölyelerin döşeme kaplaması fiziksel ve kimyasal etkilere dayanıklı, temizlenebilir ve ıslak/ kuruda kaymaz özellikte olmalıdır.  |
|  | Kapılar Kaçış Yönüne Açılmalıdır |
|  | Laboratuvarlarda aydınlatma sistemi kısılabilir özellikte olmalıdır.  |
|  | Aydınlatma, Isıtma, Havalandırma |
|  | Parlayıcı patlayıcı maddeler |
|  | Tehlikeli Maddelerin Depolanması |
|  | Tehlikeli Maddelerin Talimat |
|  | Sıvı –Katı Kimyasal Ayrımı |
|  | Sıvı Kimyasalların Ahşap Dolapta Muhafazası |
|  | Tehlikeli maddelerin muhafaza edildikleri yerlerde gerekli uyarı işaretleri  |
|  | Laboratuvar Sorumlusu, Talimat |
|  | Masa Tabureler |
|  | Yangın Önlemi |
|  | Tesisatlar |
|  | Ecza Dolabı |
|  | Elektrik Pano ve Ekipmanları |
|  | Acil durum Yönlendirme İşaretleri |
|  | Kimyasal Maddelere Uygun KKD. |
|  | Devrilebilecek Ekipmanlar |
|  | İstifleme |
|  | Civa |
|  |  |
|  | **Sanat Odası, Teknoloji Tasarım İşliği** |
|  | Aydınlatma, Isıtma, Havalandırma |
|  | Zemin |
|  | Ergonomi |
|  | Kesici, El aletleri |
|  | Yapıştırıcılar |
|  | Muhafaza ve Kullanma Talimatları |
|  | İstifleme |
|  | Devrilebilecek Ekipman |
|  |  |
|  | **Toplantı Salonu** |
|  | Aydınlatma, Isıtma, Havalandırma |
|  | Zemin,Kaydırmazlık |
|  | Elektrik Ekipmanları |
|  | Koltuk arası Mesafeler |
|  | Acil Durum Uyarı Butonu |
|  | Acil Durum Uyarı İşaretleri |
|  | Yangın Önlemi |
|  | Devrilebilecek Malzemeler |
|  | Elektrikli ısıtıcı Benzeri Ekipmanlar |
|  | Yüksekten Düşebilecek Malzemeler |
|   | Kırık Camlar |
|  | Acil Çıkış Kapısı |
|  | Eğim, Basamak |
|  | Korkuluk  |
|  |  |
|  |  |
|  | **Bürolar** |
|  | Aydınlatma, Isıtma, Havalandırma |
|  | Zemin, Kaydırmazlık |
|  | Devrilebilecek ekipmanlar |
|  | Kablolar |
|  | Çöp Kovaları |
|  | Yangın Çıkarabilecek Elektrikli Ekipmanlar |
|  | Yangında İlk kurtarılacaklar |
|  | Ergonomi |
|  | İstifleme |
|  |  |
|  | **Çatı** |
|  | Çatı Aydınlatması |
|  | Çatıya Çıkış |
|  | Çatıda depolama |
|  | Çatıda Yangın |
|  |  |
|  | **Hizmet Alımı-Kantin** |
|  | Aydınlatma, Isıtma, Havalandırma |
|  | Kantinde Tüp Kullanımı |
|  | Gaz ve Duman Detektörü |
|  | Hijyen |
|  | Gıda Maddeleri Ve Kimyasal Maddelerin Aynı Ortamda Olması |
|  | Zeminin Kaygan Malzemeden Yapılmış Olması |
|  | Kantin Çalışanlarının Hijyen Eğitim Belgesi |
|  | Kantin Çalışanlarının KKD Kullanımı |
|  | İlkyardım dolabı  |
|  | Elektrik tesisat ve Ekipmanları |
|  | Camlar |
|  | Yangın Önlemleri |
|  | Zemin |
|  | Devrilecek Ekipmanlar |
|  | Acil Çıkış |
|  | El Aletleri |
|  | Aletlerin Kullanma Talimatı |
|  |  |
|  | **Elektrik** |
|  | Elektrik Tesisatının Yıllık Bakımı |
|  | Topraklama Tesisatının Yıllık Bakımı |
|  | Paratoner |
|  | Paratonerin Yıllık Teknik Bakımı |
|  | Elektrik Panosu Kabin Yalıtımı |
|  | Elektrik Panolarının Açık Ve Kontrolsüz Kullanımı |
|  | Elektrik Panoları İç Bölümünün Numaralandırılması |
|  | Elektrik Pano Önlerinin Yalıtımı |
|  | Aydınlatma Lambaları |
|  | Aydınlatma Lambalarının Arızalı-Kırık Olması |
|  | Elektrik Kablolarının Açıkta Durması |
|  | Prizlerin Korunaksız Olması |
|  | Buatların Açıkta Olması |
|  |  |
|  |  |
|   | **Fiziksel Tehlikeler** |
|  | Termal Konfor Ölçümleri |
|  | Aydınlatma  |
|  | Pencere Güneşlikleri |
|  | İklimlendirme Cihazlarının Periyodik Kontrolleri |
|  | İklimlendirme Cihazlarının Konumu |
|  | Bina Dışındaki Klimaların Dayanıklılık Kontrollerinin Yapılmaması |
|  | Gürültü ortam ölçümlerinin yapılmaması |
|  |  |
|   | **Kimyasal Tehlikeler** |
|  | Kimyasal Maddelerin Saklama Koşulları |
|  | Kimyasalların Malzeme Güvenlik Bilgi Formu  |
|  | Kimyasallara Maruziyet  |
|  |   |
|  | **Biyolojik Tehlikeleri Ve İş Hijyeni** |
|  | Tuvaletlerin Temizliği |
|  | Tuvaletlerde Havalandırma |
|  | Tuvaletlerde Kişisel Hijyen Malzemeleri |
|  | Tuvaletlerde Islak Zemin Uyarı Levhası |
|  | Tuvaletlerde Kendiliğinden Kapanan Çöp Kutuları |
|  | Tuvaletlerde İçme Suyu Yasak İşaretlemesi |
|  | Periyodik Su Tahlili Raporları |
|  | Haşere Ve Böcek İlaçlaması |
|  |   |
|  | **Mekanik Tehlikeler** |
|  | Büro Makinalarının Periyodik Bakımları |
|  | Büro Makinalarının Kullanma Talimatları |
|  | Kaldırma, İletme aletleri |
|  | Asansör Periyodik Bakımının Raporu |
|  | Tezgâhlar |
|  | Tezgâhların Periyodik Bakım Raporu |
|  | Asansör Kontrol Panosunun Açık Ve Kontrolsüz Olması |
|  | Asansör Kontrol Panosu Önü Yalıtımlı Paspas Olmaması |
|  | Asansör Kontrol Panosu Bölümündeki Çatı Açıklığından Kuşların Girmesi |
|  |  |
|   | **Kazan Dairesi** |
|  |  |
|  | Gaz Ana Girişini Gösteren Levha |
|  | Kazan Dairesine Yetkisiz Giriş Önleme İkaz Levhası |
|  | Kazan Dairesi Yetkili İrtibat Bilgileri  |
|  | Kazan Sorumlusu Belgeleri |
|  | Kazan Ve Isıtma Tesisatının Yıllık, Teknik, Periyodik Bakımları |
|  | Kazan Dairesi Topraklaması |
|  | Kazan Dairesinde 120 dakika Yangına Dayanıklı Duvar |
|  | Kazan Atık Suyunu Boşaltan Pompa Havuzunun Temizliği |
|  | Kazan Dairesindeki İlgisiz Kablolar  |
|  | Kazan Dairesinde Açıkta Kabloların Olması |
|  | Kazan Ve Isıtma Tesisatı İle İlgili Teknik Talimatları |
|  | Doğal Gaz Girişinin Güvenlik Önlemlerinin Alınmaması |
|  | Kazan Dairesi Aydınlatması |
|  | Kazan Dairesi Lambaların Konumu (Tavandan 50 cm aşağıda) |
|  | Kazan Dairesi Lambaların Konumu (Gaz Havuzunun Dışı) |
|  | Kazan Dairesi 2 Gaz Sensörü, 1 Selonoid Vana |
|  | Kazan Etiketi (Firma Adı, İmalat Tarihi, En Yüksek Çalışma Basıncı) |
|  | Kazanın Isıl Kapasitesi (500 kW Üzeri Yangın Dolabı) |
|  | Kazanın Isıl Kapasitesi (350 kW Üzeri İki Çıkış Kapısı) |
|  | Kazan Dairesinin İçi Yanıcı Malzeme Bulunması |
|  | Çalışanın Uygun KKD Kullanılması |
|  | Kazan dairesinde en az 1 adet 6 kg’lık çok maksatlı kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazı |
|  | Kazan Dairelerinde Duman Bacalarına İlave Olarak Temiz ve Kirli Hava Bacaları |
|  | Kazan Dairesinde Yanıcı ve Gereksiz Malzeme Depolanması |
|  | Sıvı Yakıtlı Kazan Dairesinde En Az 0.25 m3 Pis Su Çukuru |
|  | Boru Hatları, Pompa ve Vana Etiketleri |
|  | Kazan Dairesi Dolap Varsa Sabitlemesi |
|  | Kazan Dairesi Yangın Holü |
|   | **Acil Durum** |
| 1 | Acil Çıkış Yön İşaret Levhasının Bulunmaması |
| 2 | Kazan Dairesi / Bodrum Katında Acil Çıkış Yön İşaret Levhasının Bulunmaması |
| 3 | Acil Eylem Planı |
| 4 | Acil Durum Tatbikatının Tüm Birimlerce Koordinasyonun Sağlanarak Yapılmaması |
| 5 | Acil Durum Çıkış Kapılarının Kaçış Yönüne Doğru Açılır Olmaması |
| 6 | Acil Durum Çıkış Kapılarının Uygunsuzluğu |
| 7 | Acil Durum Kaçış Yollarında Engellerin Olması |
| 8 | Acil Durumlar İle İlgili Telefon Numaralarının Binanın Uygun Yerlerine Asılmamış Olması |
| 9 | Yangın Dolaplarının Yüzeyde Olması |
| 10 | Acil Çıkış Yön Levhalarının Görünür Olmaması |
| 11 |  Koridorlarda Acil Durum Aydınlatmasının Olmaması |
|   |   |
|   | **Ergonomi** |
| 1 | Ekranlı Araçlarların Ergonomik Olmayışı |
| 2 | Büro Mobilyalarının Ergonomik Olmayışı |
| 3 | Çok Uzakta Bulunan Malzemeler |
| 4 | Uzun Süre Aynı Pozisyonda Çalışmak |
|   |   |
|   | **Eğitim** |
| 1 | Çalışanlara Gerekli Eğitimin Verilmemesi |
|  |  |
|   | **KKD Kullanımı** |
| 1 | Ateşleyiciye Uygun Kkd Temin Edilmemesi |
| 2 | Cam Silen Çalışanın Kkd' Siz Çalışması |
| 2 | Genel Temizlik Çalışmalarına Uygun Kkd Temin Edilmemesi |
|   |   |
|   | **Sağlık Gözetimi** |
| 1 | Ekranlı Araçlarla Çalışma Yapılması |
|   |   |
|   | **İnsan Kaynaklı Tehlikeler (Psikososyal Risk Etmenleri)** |
| 1 | Kurallara Uymadan Çalışma |
| 2 | Zihinsel Baskı Ve Stres |
| 3 | İnsan Anatomisine Uyumlulukta Yetersizlik (El/Kol, Ayak/Bacak) |
| 4 | Dalgınlık Ve Hayal Kurmak |
| 5 | Kendine Aşırı Güven |
| 6 | Güvenlik Donanımını (Kkd) Kullanmamak |
| 7 | Yorgun Ve Hasta Olmak |
| 8 | Yüksekten Atlama |
|   |   |
|   | **Uyarı İkaz İşaretleri** |
| 1 | Kaygan Zemin İşaretinin Olmaması |
| 2 | Kaygan-Islak Zemin İşaretinin Olmaması |
| 3 | Bodrum Girişi Uyarı Yazısının Olmaması |
| 4 | Asansör Kontrol Girişi Yasak Uyarısının Olmaması |
| 5 | Asansör Kontrol Girişi Düşük Tavan Yüksekliği Uyarısının Olmamsı |
| 6 |  Bodrum Katında Acil Çıkış Yön İşaret Levhasının Bulunmaması |
| 7 | Elektrik Panosu Odası Yasak İşareti Olmaması |
| 8 |  Elektrik Panoları Üzerinde Tehlike Uyarı İşaretlerinin Olmaması |
|  |  |
|  | **Çatı** |
|  | Çatı İçi Aydınlatma |
|  |  |
|  | **Toplantı Salonları** |
|  | Salon Kullanıcı Sayısı = Toplantı Salonu Alanı /(Kullanıcı Yükü Katsayısı =1,5) |
|  | Sıra İçi temiz Genişlik (300 mm den dar olamaz) |
|  | Çıkış Yolu Bir Yanda – İki Yanda |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sıra genişliği | Bir sıradaki en çok koltuk sayısı |
| mm | Çıkış yolu bir yanda | Çıkış yolu iki yanda |
| 300-324 | 7 | 14 |
| 325-349 | 8 | 16 |
| 350-374 | 9 | 18 |
| 375-399 | 10 | 20 |
| 400-424 | 11 | 22 |
| 425-449 | 11 | 24 |
| 450-474 | 12 | 26 |
| 475-499 | 12 | 28 |
| 500 ve üzeri |   | Kaçış yolu ile sınırlı |

 |
|  | Toplantı Salonu Ara Dolaşım Eğimi |
|  | Salonda Eğimi 30 Dereceyi aşan Merdiven |
|  | Basamak ve Rampaların Bitiş Kaplamaları |
|  | Basamak Işıklandırması |
|  | Çıkışların Sayısı ve Kapasitesi |
|  |  |
|  | **Mutfak Çay Ocağı** |
|  | Otomatik Söndürme (Bir anda 100 Kişiden Fazla Kişiye Hizmet Veriyorsa Davlumbazlarda) |
|  | Gaz Algılama Sistemi (Bir anda 100 Kişiden Fazla Kişiye Hizmet Veriyorsa Davlumbazlarda) |
|  | Gaz Kesme Sistemi (Bir anda 100 Kişiden Fazla Kişiye Hizmet Veriyorsa Davlumbazlarda) |
|  | Uyarı Sistemi (Bir anda 100 Kişiden Fazla Kişiye Hizmet Veriyorsa Davlumbazlarda) |
|  | Havalandırma Sistemi (Bodrumda Olması ve Gaz Kullanılması Halinde) |
|  | İkinci Bir Çıkış (Gaz Kullanılması Halinde) |
|  | Yangına Dayanımlı Duvar (120 Dakika) |
|  | LPG Tüpü (Bodrumda Olmaz) |
|  | Gaz Algılayıcı, Otomatik Emniyet Vanası, Havalandırma (Bodrumda LPG Şartı) |
|  |  |